



TA1 PLUS TEXTURE ANALYZER PER TEST SU ALIMENTI

Texture analyzer TA1 plus ideale per l'analisi approfondita delle proprietà reologiche dei prodotti alimentari. Utilizzato per il controllo qualità e la ricerca e sviluppo di nuovi prodotti nel settore agroalimentare, esegue facilmente analisi di friabilità, morbidezza, elasticità, appiccicosità, coesione, frattura, rilassamento, fibrosità e masticabilità dei cibi. Lo strumento esegue anche le prove sul packaging fino ad un carico massimo di 1 kN (225 lbf).

- Range di forza fino a 1kN
- Vaschetta raccogli liquidi e piano di base inclusi
- Usa celle di carico YLC intercambiabili
- Versatile anche per prove sul packaging
- Ampia gamma di velocità (0.01-2032 mm/min)
- Precisione del sistema di misura dei carichi < 0,5%
- Precisione dello spostamento della traversa < 0,5%
- Corsa utile della traversa mobile 500 mm
- Ampia area di lavoro: 180 mm di profondità dall'asse centrale
- Predisposizione per collegamento ad estensimetro
- Interfaccia USB per collegamento a PC
- Gestione del dinamometro da PC via software opzionale
- Molti dispositivi opzionali per testare gli alimenti

Categorie: [Lloyd Instruments](#), [Macchine di prova](#), [Singola colonna](#), [Texture analysis](#)

PRODUCT DESCRIPTION

TA1+ Texture analyzer TA1 plus

Il Texture analyzer TA1 plus è lo strumento ideale per l'analisi approfondita delle **proprietà reologiche** dei prodotti alimentari. Utilizzato per il **controllo qualità** e la **ricerca e sviluppo** di nuovi prodotti nel **settore agroalimentare**, consente di effettuare test precisi e affidabili su friabilità, morbidezza, elasticità, appiccicosità, coesione, frattura, rilassamento, fibrosità e masticabilità dei cibi. Lo strumento si presta anche a prove sul **packaging**, garantendo un controllo completo dei materiali utilizzati, semplicemente sostituendo gli accessori.

Con una capacità di carico fino a **1 kN (225 lbf)**, il Texture analyzer TA1 plus permette di eseguire analisi su campioni di diversa consistenza, assicurando **risultati riproducibili e conformi agli standard metrologici internazionali**. Il sistema è fornito con sonda cilindrica da 12,5 mm, vaschetta raccogli liquidi in acciaio inox e piano di supporto per il campione, offrendo un setup versatile e pronto all'uso.

L'elettronica avanzata del Texture analyzer TA1 plus supporta l'impiego di [celle di carico](#) intercambiabili con precisione di grado 0.5, in linea con le normative internazionali ISO dedicate al settore. Inoltre, il Texture analyzer TA1 plus può essere personalizzato con [accessori opzionali](#) specifici conformi alla letteratura tecnica internazionale per eseguire prove mirate su diversi alimenti, ampliando così le possibilità di applicazione in laboratorio e produzione.

Design

Il Texture analyzer TA1 plus ha un design innovativo studiato per ottimizzare il piano di lavoro e per poter accomodare anche oggetti ingombranti. Viene fornito di serie con un **joystick** con comandi di spostamento e display digitale carico/spostamento, posto al lato della traversa. In alternativa, si può scegliere la **consolle di comando touchscreen (quotata a parte)** utile per il controllo del dinamometro e l'impostazione delle prove senza ausilio del software e del PC.

La struttura meccanica è realizzata con un **robusto telaio** e un montante verticale a colonna; il montante contiene una vite senza fine ed un'asta guida per il **movimento** della barra di sollecitazione che avviene **su cuscinetti a ricircolazione di sfere**. I pannelli di copertura sono in lamiera verniciata e possono essere facilmente rimossi per l'ispezione visiva. Gli ancoraggi del vano di prova consentono una facile installazione ed un **rapido cambio dei morsetti**, degli afferraggi, delle piastre di compressione e dei vari dispositivi portaprovinco per applicare la sollecitazione.

Il Texture analyzer TA1 viene fornito completo dei **cavi** e degli **adattatori meccanici** per fissare i morsetti ed i dispositivi di afferraggio con relativi spinotti di ancoraggio. La macchina è da collocarsi su un tavolo (non fornito) ed è alimentata tramite alimentazione di rete 220 V 50 Hz. Monofase.

Dispositivi di sicurezza

Il Texture analyzer TA1 plus è stato progettato nel rispetto delle direttive della comunità Europea e dispone di una vasta gamma di **dispositivi di sicurezza**, studiati per evitare danni accidentali al sistema e per impedire all'operatore manovre errate preservandolo da pericoli d'infortunio.

Software

Per ottenere la massima duttilità d'impiego si può utilizzare il software di controllo ed acquisizione dati **NEXYGEN Plus** da installare su un normale PC. Il software è un **programma multi-lingua** per prove sui materiali straordinariamente **facile da usare e flessibile**, e consente di ottenere una lettura grafica dell'andamento della prova, una maggiore capacità di interpretazione e manipolazione dei dati, rapporti stampati, ed è integrato ai pacchetti Microsoft WINDOWS®, EXCEL®, ACCESS®, WORD®, POWERPOINT® ed OUTLOOK®.

Con il software NEXYGEN Plus l'utente può impostare test di routine semplicemente selezionandone uno dalla **vasta libreria** di test set-up pre-definiti sulla base di standard internazionali, oppure può **creare un test avanzato** multi-stage secondo le proprie necessità di prova, il tutto utilizzando lo stesso programma. Nel software è inclusa anche la possibilità di **catturare immagini e video**, così come un potente modulo di sicurezza e audit trail per fornire il **100% di tracciabilità**, la piena capacità di automazione per effettuare test automatici e molto altro.